/\*

Program statement: CONVERT TEMPERATURE FROM CELCIUS TO FARENHEIT AND VICE-VERSA USING CLASSES AND TYPE CONVERSIONS CONCEPT

\*/

#include<iostream>

using namespace std;

class temperature

{

    float temp\_Far;

    public:

       temperature()//constructor

       {

           temp\_Far = 0;

       }

       void get\_data()//method for accepting the Farenheit

       {

           cout << "\nEnter the Temperature in Farenheit: ";

           cin >> temp\_Far;

       }

       temperature(int c)//parameterised constructor for calculating the farenheit from celcius

       {

           temp\_Far = (1.8\*c) + 32;

       }

       void show\_data()//method for displaying the farenheit temperature

       {

           cout << "\nTemperature in Farenheit = " << temp\_Far;

       }

       operator float()//converting the float type

       {

           return (float)((temp\_Far - 32)/1.8);

       }

};

int main()

{

    temperature T1;

    int Temp\_Cal;

    cout << "\nEnter the Temperature in Celsius: ";

    cin >> Temp\_Cal;

    T1 = Temp\_Cal;

    T1.show\_data();

    temperature T2;

    T2.get\_data();

    float temp = T2;

    cout << "\nT2 = " << temp;

    return 0;

}